

DuPont™ Zytel® HTNFR52G45BL BK337

HIGH PERFORMANCE POLYAMIDE RESIN

产品

Zytel® HTN高性能聚酰胺树脂的特性在于暴露在高温环境、高湿环境和强化学品环境下仍有很高的性能保持率。Zytel® HTN产品提供不同的系列和规格来优化性能和加工性能。
Zytel® HTN的典型应用包括要求严苛的汽车、电子电器、家用电器和建筑行业。

Zytel® HTNFR52G45BL BK337是一种45% 玻纤增强, 阻燃, 高温尼龙, 高性能聚酰胺

总说明	数值	单位	测试标准
树脂鉴别	PA6T/66-GF45FR(1 6+72)	-	ISO 1043
产品标识码	PA6T/66-GF45FR(1 6+72)	-	ISO 11469
产品标识码	>PPA-GF45FR<	-	SAE J1344
流变性能	干态/调节后	单位	测试标准
模塑收缩率, 平行	0.2 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率, 垂直	0.6 / -	%	ISO 294-4, 2577
机械性能	干态/调节后	单位	测试标准
拉伸模量	17000 / 17000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	175 / 155	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	1.3 / 1.5	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	15200 / 15200	MPa	ISO 178
弯曲强度	290 / 260	MPa	ISO 178
无缺口简支梁冲击强度			ISO 179/1eU
+23°C	42 / 36	kJ/m ²	
-30°C	40 / 36	kJ/m ²	
简支梁缺口冲击强度			ISO 179/1eA
+23°C	13 / -	kJ/m ²	
-40°C	13 / -	kJ/m ²	
悬臂梁缺口冲击强度, 23°C	12 / -	kJ/m ²	ISO 180/1A
热性能	干态/调节后	单位	测试标准
熔融温度	310 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度			ISO 75-1/-2
1.80 MPa	284 / *	°C	
0.45 MPa	300 / *	°C	
线膨胀系数, 平行	15 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线膨胀系数			ISO 11359-1/-2
垂直	50 / *	E-6/K	
垂直, -40-23°C	50 / *	E-6/K	
垂直, 55-160°C	75 / *	E-6/K	
平行, -40-23°C	15 / *	E-6/K	
平行, 55-160°C	8 / *	E-6/K	
相对温度指数, 电气性能			UL 746B
0.75mm	140 / *	°C	
1.5mm	140 / *	°C	
3mm	140	°C	
相对温度指数, 冲击性能			UL 746B
0.75mm	120	°C	
1.5mm	120 / *	°C	
3mm	120	°C	

修订: 2019-03-22

Page: 1 of 3

To find out more, visit [DuPont Performance Polymers](#) or contact nearest DuPont location.

China
Tel: +86 18551213137

Asia Pacific
Tel: +81 3 5521 8600

Europe/Middle East/Africa
Tel: +41 22 717 51 11



DuPont™ Zytel® HTNFR52G45BL BK337

HIGH PERFORMANCE POLYAMIDE RESIN

相对温度指数, 强度			UL 746B
0.75mm	120	°C	
1.5mm	120 / *	°C	
3mm	130	°C	
燃烧性能			
1.5mm名义厚度时的燃烧性	干态/调节后	单位	测试标准
测试用试样的厚度	V-0 / *	class	IEC 60695-11-10
UL注册	1.5 / *	mm	IEC 60695-11-10
厚度为h时的燃烧性	yes / *	-	UL 94
测试用试样的厚度	V-0 / *	class	IEC 60695-11-10
UL注册	0.75 / *	mm	IEC 60695-11-10
燃烧性 - 氧指数	yes / *	-	UL 94
灼热丝可燃指数, 1mm	49 / *	%	ISO 4589-1/-2
灼热丝起燃温度, 1mm	960 / -	°C	IEC 60695-2-12
灼热丝温度, 无火	900 / -	°C	IEC 60695-2-13
1mm	875 / -	°C	IEC 60335-1
1.5mm	875 / -	°C	
2mm	875 / -	°C	
3mm	875 / -	°C	
FMVSS Class	B	-	ISO 3795 (FMVSS 302)
燃烧速率, 厚度: 1毫米	<80	mm/min	ISO 3795 (FMVSS 302)
电性能			
相对介电常数.	干态/调节后	单位	测试标准
100Hz	3.9 / -	-	IEC 62631-2-1
1MHz	3.6 / -	-	
介质损耗因子			IEC 62631-2-1
100Hz	45 / -	E-4	
1MHz	112 / -	E-4	
体积电阻率	>1E13 / -	Ohm*m	IEC 62631-3-1
介电强度	31 / -	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	500 / -	-	IEC 60112
损耗因子, 23°C			ASTM D 2520 B
损耗因子, 23°C	110 / -	E-4	
损耗因子, 23°C	110 / -	E-4	
其它性能			
密度	干态/调节后	单位	测试标准
	1760 / -	kg/m³	ISO 1183
注塑			
建议干燥	数值	单位	测试标准
干燥温度	是	-	
干燥时间, 除湿干燥机	≥ 100	°C	
加工前水分含量	6 - 8	h	
最优熔体温度	≤ 0.1	%	
注塑 熔体温度	325	°C	
注塑 熔体温度	320	°C	
注塑 熔体温度	330	°C	
模具温度	90	°C	
模具温度	110	°C	

典型数据			
加工方法	• 注塑		
供货形式	• 粒料		
添加剂	• 润滑剂	• 脱模助剂	
地区供应	• 北美	• 亚太	• 中东/非洲
	• 欧洲	• 中南美洲	• Global

成型

注塑

修订: 2019-03-22

Page: 2 of 3

To find out more, visit [DuPont Performance Polymers](#) or contact nearest DuPont location.

China
Tel: +86 18551213137

Asia Pacific
Tel: +81 3 5521 8600

Europe/Middle East/Africa
Tel: +41 22 717 51 11



DuPont™ Zytel® HTNFR52G45BL BK337

HIGH PERFORMANCE POLYAMIDE RESIN

During molding, use proper protective equipment and adequate ventilation. Avoid exposure to fumes and limit the holdup time and temperature of the resin in the machine. Purge degraded resin carefully with HDPE.

联系杜邦以获得材料安全物性数据表、一般指南和/或其他关于排风、处理、清洗、干燥等的相关信息。除非特别指定，ISO机械性能测试样条厚度为4mm (Hytrel® 2mm)，IEC电性能测试样品厚度为2mm，所有的ASTM性能测试样条厚度为3.2mm，测试温度为23°C。

这里阐明的信息是免费提供的，基于杜邦认为可靠的技术数据且在材料性能的通常范围内。仅供具有专业技能的人使用，由其自行判断和承担风险。

这些数据不可以用作以建立技术说明规范，或者作为设计依据单独使用；我们提供处理预警信息是基于我们理解使用者会自行判断其特殊的使用条件不会对其产生健康或者安全危害。

由于产品使用和废弃的条件超出了本公司的控制范围，本公司对于本信息的使用不做任何保证，不论明示或暗示，亦不承担任何责任。

对于任何材料，制定规范前必须在终端使用条件下进行评估。

这里的任何信息不能作为使用专利或者侵犯专利权的许可。

警告：不要用于涉及永久植入人体的医疗应用。

如果需要其他医疗方面的应用，请联系杜邦销售代表并阅读医疗应用警告H-50103-5。

Copyright© 2017杜邦公司版权所有杜邦椭圆形商标，DuPont™, The miracles of science™ and 以及所有标有® 或™ 的产品是杜邦公司或其分支机构关联公司的商标或者注册商标。

